

HISTOLOGIS (HEWAN)

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN UMBI AKAR LOBAK  
(*Raphanus sativus* L.) TERHADAP GAMBARAN  
HISTOLOGI FOLIKEL KELENJAR TIROID  
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**



**SKRIPSI**

KKS  
KK  
MPB 449/95  
Wah  
P

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA**

Oleh :

**Slamet Wahyono**  
**088710482**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1995**



**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN UMBI AKAR LOBAK**  
*(Raphanus sativus L.)* **TERHADAP GAMBARAN**  
**HISTOLOGI FOLIKEL KELENJAR TIROID**  
**TIKUS PUTIH** *(Rattus norvegicus)*

**SKRIPSI**

sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga  
Surabaya

Oleh :

*Slamet Wahyono*  
088710482

**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**1995**

## Lembar Pengesahan Naskah Skripsi

**J u d u l** : Pengaruh Pemberian Perasan Umbi Akar Lobak  
(*Raphanus sativus L.*) Per-Oral Terhadap Gambaran  
Histologi Folikel Kelenjar Tiroid Tikus Putih  
(*Rattus novergicus*)

**Penyusun** : Slamet Wahyono

**Nomor Induk** : 088710482

**Tanggal Ujian** : 25 Januari 1995

Disetujui oleh

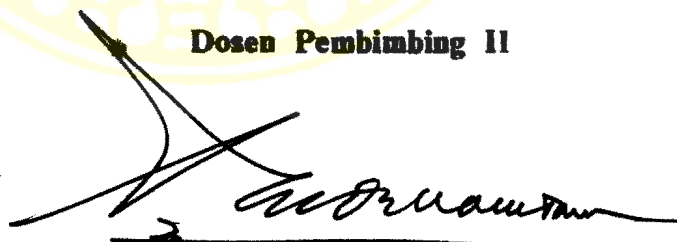
Dosen Pembimbing I



Drs. H. Mas Loegito, M.S.

NIP. : 130 178 011

Dosen Pembimbing II



dr. S. Soekanto M., M.S. Ph.D. DSPA.

NIP. : 130 517 161

Mengetahui

Jurusan Biologi  
FMIPA UNAIR  
Ketua,



Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S.  
NIP. : 130 206 118

Skripsi

Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga  
Dekan,



Dr. Ami Soewandi J.S.  
NIP. : 130 531 781

Wahyono, Slamet, 1995. *Pengaruh Pemberian Perasan Umbi Akar Lobak (*Raphanus sativus* L.) Per-Oral Terhadap Gambaran Histologi Folikel Kelenjar Tiroid Tikus Putih (*Rattus novergicus*)*, Skripsi dibawah bimbingan Drs. H. Mas Loegito, M.S. dan dr. S. Soekanto M., M.S. Ph.D. DSPA.

---

## ABSTRAK

Tanaman lobak (*Raphanus sativus* L.) telah lama diketahui sebagai salah satu sayuran yang disukai oleh masyarakat. Disamping sebagai sayuran tanaman lobak juga dapat dipakai sebagai obat tradisional, seperti obat batuk dan pelancar air susu. Senyawa 5-vinil-2-tiooksazolidin merupakan goitrogen aktif yang dapat menyebabkan pembesaran kelenjar tiroid dan senyawa ini terdapat dalam tanaman lobak.

Penelitian ini menggunakan 16 ekor tikus putih (*Rattus novergicus*) yang dibagi dalam empat kelompok dan tiap kelompok terdiri dari empat ekor tikus putih. Tiap kelompok diperlakukan dengan pemberian perasan umbi akar lobak kecuali kelompok kontrol. Kelompok P<sub>1</sub> diberi perasan umbi akar lobak (100%) 4 ml perhari, kelompok P<sub>2</sub> diberi perasan umbi akar lobak (100%) 8 ml perhari dan kelompok P<sub>3</sub> diberi perasan umbi akar lobak (100%) 12 ml perhari. Setelah 28 hari perlakuan, kelenjar tiroid tikus putih diambil, dibuat preparat dan dihitung jumlah folikel kelenjar tiroidnya di bawah mikroskop dengan pembesaran 400 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perasan umbi lobak per-oral berpengaruh terhadap gambaran histologi kelenjar tiroid tikus putih, hal ini ditunjukkan dengan sedikitnya jumlah folikel kelenjar tiroid pada kelompok perlakuan, karena folikel kelenjar tiroid mengalami pembesaran.